

2023-2024 水年におけるデータ集計結果の概要

表1 降水量、河川流出量及び流出率

水年		流量推定式 <sup>1</sup>	2021-2022	2022-2023	2023-2024
降水量 <sup>2</sup> (mm)	赤谷	-	(3371)	(3403)	(3346)
	伊自良湖測定所	-	3868	4502	4764
	湖岸	-	(3099)	(3129)	(3172)
	平均	-	(3446)	(3678)	(3760)
釜ヶ谷川からの流出量(mm)		F22-3y/F24-3y F25-3y	1847 -	2661 -	1604 1941
平均降水量に基づく流出率 <sup>3</sup> (%)		F22-3y/F24-3y F25-3y	54 -	72 -	42.6 51.6
赤谷の降水量に基づく流出率(%)		F22-3y/F24-3y F25-3y	55 -	78 -	47.9 58.0

注: 1. 2021-2022 水年の流出量は、2022 年改定の低水位用の流量推定式 (F22-3y)、2022-2023 水年は 2024 年改定の流量推定式 (F24-3y)、2023-2024 水年は 2025 年改定の流量推定式 (F25-3y) を用いて流出量を算出した。2. 赤谷、湖岸における降水量データは、伊自良湖測定所のデータの補完・補正用として取得している調査・研究用データであり、測器の検定も近年取得していないことから、参考値としてカッコ付きで表記することとした。3. 河川流出量を降水量の平均で除して算出。

表2 釜ヶ谷川における河川水質の加重平均濃度

水年		流量推定式	pH	アルカリ度	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
				(μmol <sub>c</sub> L <sup>-1</sup> )		
2021	2022	F22-3y	6.94	149	127	19.4
2022	2023	F24-3y	6.98	145	116	21.5
2023	2024	F25-3y	6.72	148	119	20.7

注: 各水年の RW1 における年間流出量を基に算出。アルカリ度は pH4.8 法による。各年の流出量算出に用いた流量推定式は表に示すとおり。

表3 釜ヶ谷川における主な物質の年間河川流出量

水年		流量推定式	アルカリ度	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>
			kmol <sub>c</sub> ha <sup>-1</sup>					
2021	2022	F22-3y	2.7	2.3	0.36	1.0	ND	2.5
2022	2023	F24-3y	3.9	3.1	0.57	1.4	ND	2.8
2023	2024	F25-3y	2.9	2.3	0.40	1.0	ND	2.6

注: アルカリ度は pH4.8 法による。ND, 定量限界未満。河川流出量は各サンプリング期間の平均濃度と期間中の流量を乗じて算出。各年の流出量算出に用いた流量推定式は表に示すとおり。NH<sub>4</sub><sup>+</sup> の場合は、濃度が ND であると流出量も ND となる。